

**MULTI CYCLONE VACUUM CLEANER**

The disclosure is directed to a cyclone dust collector for separating air from dusts by way of a centrifugal force and, more particularly, to a novel horizontal type vacuum cleaner capable of using a dual cyclone dust collector with maximized allowable dust capacity. The entire structure of the vacuum cleaner as suggested herein is configured for the user's simple manipulation in discarding various foreign matters collected in the vacuum cleaner, thereby improving reliability to the user.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A47L 9/16

B01D 45/12



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00819066.6

[43] 公开日 2003 年 8 月 6 日

[11] 公开号 CN 1434688A

[22] 申请日 2000.3.16 [21] 申请号 00819066.6

[30] 优先权

[32] 2000. 2. 19 [33] KR [31] 2000/08037

[32] 2000. 3. 3 [33] KR [31] 2000/10629

[32] 2000. 3. 3 [33] KR [31] 2000/10630

[86] 国际申请 PCT/KR00/00222 2000.3.16

[87] 国际公布 WO01/60226 英 2001.8.23

[85] 进入国家阶段日期 2002.8.19

[71] 申请人 LG 电子株式会社

地址 韩国汉城

[72] 发明人 金大哲

[74] 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司

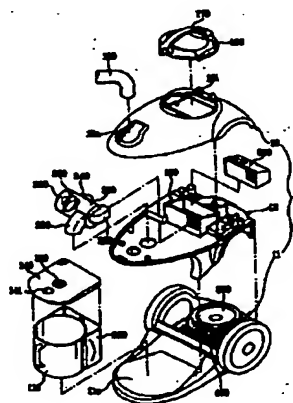
代理人 余刚

权利要求书 5 页 说明书 17 页 附图 15 页

[54] 发明名称 多级旋风真空吸尘器

[57] 摘要

本发明披露了一种利用离心力从空气中分离灰尘的旋风集尘器，尤其是一种新颖的能够使用具有最大可允许集尘量的双级旋风集尘器的卧式真空吸尘器。本发明建议的整个真空吸尘器结构设计成使用户能简易地倒出收集在真空吸尘器中的各种异物，从而提高用户使用时的可靠性。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

BEST AVAILABLE COPY

## 发明优选实施例

下面参照附图 4 至 16 对本发明的优选实施例进行详细说明。

图 4 为根据本发明的一个实施例的多级旋风真空吸尘器的外观立体示意图，图 5 为分解立体示意图，示出了图 4 所示多级旋风真空吸尘器的内部结构，而图 6 是图 5 所示旋风真空吸尘器的纵向截面图。

更确切地说，本发明的一个实施例是一种双级旋风集尘器的应用，该双级旋风集尘器包括在卧式真空吸尘器的吸尘器体 10 中的第一和第二旋风集尘器 100 和 200，其中第一旋风集尘器 100 具有一个集尘容量最大化的集尘罐 110。集尘罐 110 可容易地从真空吸尘器的吸尘器体 10 上取下，以便使用者容易地倒出收集在集尘罐 110 中的各种异物。

为此，在本发明的一个实施例中，卧式真空吸尘器的吸尘器体设置成适于应用双级旋风集尘器。也即，吸尘器体 10 包括一个下体 11、一个位于下体 11 上的中间体 12、及一个盖住中间体 12 的顶盖 13。

下体 11 具有一个用于安装风机 300 和风机电机 400 的空间，在该空间的前边，形成有一个用于安装第一旋风体和集尘罐 110 的部分 11a。

顶盖 13 具有一个空间，在该空间内，一个第二旋风体 210 设置在中间体 12 上，该空间至吸尘器体 10 的外表面处封闭。

第一旋风集尘器 100 包括第一旋风体和集尘罐 110，一个作为空气和各种异物的入口并与集尘罐 110 相连的第一空气入口通道

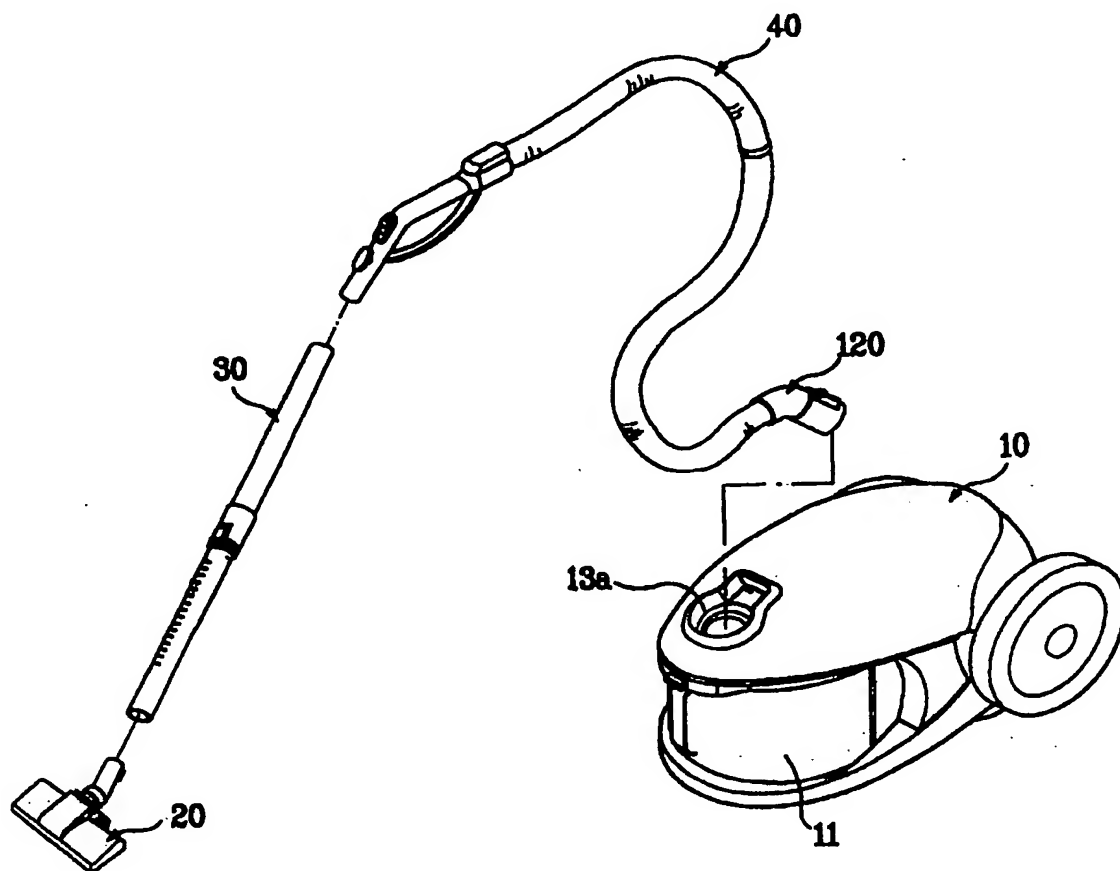


图 4